

Waterzijdig inregelen van het afgiftesysteem

Informatieblad v.14-8-2026

Waterzijdig inregelen is sinds 2020 wettelijk verplicht bij het plaatsen of vervangen van een warmteopwekker en toch wordt het in de praktijk regelmatig overgeslagen. Zonder inregeling stroomt het water naar de radiatoren met de minste weerstand: sommige ruimtes worden te warm, andere komen niet op temperatuur, en het rendement daalt. Juist bij warmtepompen is dit cruciaal. Dit informatieblad legt uit wat de verplichting inhoudt en hoe je een systeem correct inregelt.

Sinds 10 maart 2020 is het waterzijdig inregelen van het afgiftesysteem wettelijk verplicht wanneer een cv-ketel, hybride warmtepomp of all-electric warmtepomp wordt geplaatst of vervangen. De verplichting geldt ook wanneer meer dan 30% van de afgifteapparaten (radiatoren, convectoren of vloerverwarming) wordt vervangen. Deze eis is opgenomen in het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) als uitwerking van de Europese EPBD-richtlijn. Wanneer waterzijdig inregelen technisch niet mogelijk is, bijvoorbeeld bij oudere installaties zonder regelbare ventielen, geldt een uitzondering.

Het doel van waterzijdig inregelen is dat ieder afgifte-element precies het benodigde debiet ontvangt. Hierdoor ontstaat een gelijkmatige warmteverdeling door de woning en werkt het complete verwarmingssysteem efficiënter. Een kleine handdoekradiator in de badkamer heeft bijvoorbeeld slechts een beperkt debiet nodig, terwijl een grote radiator of convector in de woonkamer juist een veel grotere waterstroom nodig heeft. Zonder inregeling stroomt het water vooral door de radiatoren met de minste weerstand, waardoor sommige ruimtes te warm worden en andere onvoldoende op temperatuur komen. Bij een goed ingeregeld systeem is de temperatuurval (ΔT) over iedere radiator vergelijkbaar. Hierdoor levert iedere radiator het vermogen waarvoor hij ontworpen is en kan de warmteopwekker onder optimale omstandigheden werken. Dit is vooral belangrijk bij lage-temperatuursystemen zoals warmtepompen.

Praktische uitvoering

Het bepalen van het juiste debiet is eenvoudig met de **gratis HyTools-app**. Hierin worden onder andere ingevoerd:

- Type radiator;
- Hoogte en lengte;
- Gewenst temperatuurtraject (ΔT).

De app berekent vervolgens automatisch het benodigde debiet (l/h) per radiator. Dit debiet wordt ingesteld op het inregelventiel of de voorinstelling van de thermostatische radiatorkraan. Op deze manier ontvangt iedere radiator exact de juiste hoeveelheid water. De voordelen van een goed ingeregeld systeem zijn:

- Gelijkmatische warmteverdeling in de gehele woning.
- Minder stromingsgeluiden en comfortabelere verwarming.
- Betere prestaties van cv-ketels én warmtepompen.
- Lager energieverbruik en een hoger rendement.
- Minder kans op pendelen van de warmteopwekker.

Conclusie

Waterzijdig inregelen is geen optionele optimalisatie, maar een wettelijke verplichting bij vervanging van de warmteopwekker. Door iedere radiator, convector en vloerverwarmingsgroep op het juiste debiet in te stellen, functioneert het volledige verwarmingssysteem zoals ontworpen en wordt het maximale rendement en comfort bereikt.

Bronnen: Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) / EPBD-richtlijn, [RVO - Veelgestelde vragen EPBD III: systeemeisen](#) en [NEN — Waterzijdig inregelen ook in CO-certificering](#).

© WarmtepompMeesters. Je mag dit blad vrij delen en gebruiken; graag met vermelding van WarmtepompMeesters als bron. Bedankt!

WarmtepompMeesters

(onderdeel van Zonnemeesters BV)

Ginnekenweg 170
4835 NH Breda
info@warmtepompmeesters.nl
076 700 21 33